## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/FR2004/003210

	THE REPORT OF SHEET WATER			
A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER C10G67/04 C10G47/00 B01J23/0	00		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ation and IPC		
	SEARCHED	on symbols)		
IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification ${\tt C10G-B01J}$	on Symboloj		
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are included in the fields se	earched	
Joseffierial	Countries of the sale in the s	and the state of t	· <del>-</del>	
	ata base consulled during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used	)	
EPO-In	ternal, PAJ, WPI Data			
С. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	MM		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to claim No.	
			<u> </u>	
Х	US 4 454 023 A (LUTZ IRVIN H)		1–15	
	12 June 1984 (1984-06-12)			
	column 5, paragraph 14 — column 6	5, line 30		
١,			1-15	
A	US 2 914 457 A (BEAVON DAVID K) 24 November 1959 (1959-11-24)		112	
	cited in the application			
	the whole document			
١.		2012	1 15	
A	EP 0 697 455 A (SHELL INT RESEARCH)		1–15	
	21 February 1996 (1996-02-21) the whole document			
1				
Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.	
° Special ca	ategories of cited documents :	"T" later document published after the Inte	ernational filing date	
'A' document defining the general state of the art which is not				
considered to be or particular relevance invention				
filing date cannot be considered novel or cannot be considered				
which is cited to establish the publication date of another  'Y' document of particular relevance; the claimed invention				
O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such docu-				
other means  ments, such combination being obvious in the art.  "P" document published prior to the international filing date but			•	
later t	han the priority date claimed	*&" document member of the same patent		
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	arch report	
3	3 May 2005	20/05/2005		
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer		
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Cagnoli, M		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Internit al Application No
PCT/FR2004/003210

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
US 4454	023 A	12-06-1984	CA DE EP JP JP JP MX	1210358 3476419 0121376 1842915 5052350 59179695 163737	A1 D1 A2 C B A	26-08-1986 02-03-1989 10-10-1984 12-05-1994 05-08-1993 12-10-1984 17-06-1992
US 2914	457 A	24-11-1959	NONE			
EP 0697	455 A	21-02-1996	EP CA CN DE DE	0697455 2154313 1116231 69522769 69522769	A2 A1 A ,C D1 T2	21-02-1996 23-01-1996 07-02-1996 25-10-2001 04-07-2002

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR2004/003210

A. CLASSE CIB 7	MENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE C10G67/04 C10G47/00 B01J23/00					
Selon la clas	ssification internationale des brevets (CIB) ou à la fols selon la classific	ation nationale et la CIB				
B. DOMAIN	IES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE					
Documentat CIB 7	ion minimale consultée (système de classification suivi des symboles d C10G B01J	le classement)				
Documentat	ion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où	ces documents relevent des domaines s	ur lesquels a porté la recherche			
Base de dor	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (r	om de la base de données, et si réalisab	le, termes de recherche utilisés)			
EPO-Internal, PAJ, WPI Data						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication d	des passages pertinents	no. des revendications visées			
x	US 4 454 023 A (LUTZ IRVIN H) 12 juin 1984 (1984-06-12) colonne 5, alinéa 14 - colonne 6,	ligne 30	1–15			
Α	US 2 914 457 A (BEAVON DAVID K) 24 novembre 1959 (1959–11–24) cité dans la demande le document en entier		1–15			
Α	EP 0 697 455 A (SHELL INT RESEARCH 21 février 1996 (1996-02-21) le document en entier 	1)	1–15			
Volir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe						
Catégories  "A" docume consid  "E" docume ou apr  "L" docume priorité autre docume	e de dépôt international ou la is à l'élat de la imprendre le principe nivention revendiquée ne peut inven tion revendiquée ne peut inven tion revendiquée quant une activité inventive ou plusieurs autres					
une ex "P" docume postér	mbinaison étant évidente mille de brevets					
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale						
3	mai 2005	20/05/2005				
Nom et adre	esse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2046, Tx. 31 651 epo nl,	Fonctionnaire autorisé  Cagnoli, M				
	Fax: (+31-70) 340-3016	·				

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de prevets

Dema Internationale No PCT/FR2004/003210

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication	
US 4454023	A	DE 3476419 D1 0 EP 0121376 A2 1 JP 1842915 C 1 JP 5052350 B 0 JP 59179695 A 1		26-08-1986 02-03-1989 10-10-1984 12-05-1994 05-08-1993 12-10-1984 17-06-1992		
US 2914457	Α	24-11-1959	AUCU <b>N</b>			
EP 0697455	A	21-02-1996	EP CA CN DE DE	0697455 A2 2154313 A1 1116231 A ,C 69522769 D1 69522769 T2	21-02-1996 23-01-1996 07-02-1996 25-10-2001 04-07-2002	